

IAP20 Rec'd PCT/PTO 10 JAN 2006

ABSTRACT (English translation of the correct Japanese Abstract)

An instrument (1) for reconstructing a ligament, comprising a tip part (4) having two through-holes (2) and (3) arranged in juxtaposition and parallel with each other, a rear end part (7) having two through-holes (5) and (6) arranged in juxtaposition and coaxially with the two through-holes (2) and (3), respectively, and a connection part (9) connecting the rear end part (7) to the tip part (4), having a connection hole (8) connecting only the through-hole (3) to the through-hole (6) of these coaxial through holes, and being thinner and longer than the tip part (4) and the rear end part (7). The tip part (4) is formed in generally elongated shape in cross section longer in the arranged direction of the through-holes (2) and (3) so that the tip part (4) can form a flat socket (13) by striking the instrument from the rear end part (7) to drive the tip part (4) into an articulate bone part. Thus, the ligament can be reconstructed to a more tough ligament similar to a normal one in a short time.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/004731 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61B 17/56, A61F 2/08, 2/38

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009739

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 8 日 (08.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-196051 2003 年 7 月 11 日 (11.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): スミス・
アンド・ネフュー株式会社 (SMITH & NEPHEW KK)
[JP/JP]: 〒1050014 東京都港区芝 1 丁目 10 番 13 号
芝日景有楽ビル Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 史野 根生
(SHINO, Konsei) [JP/JP]: 〒5640073 大阪府吹田市山
手町 4-9-2 1 Osaka (JP).

(74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047
大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 1-3 南森町パーク
ビル 野河特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

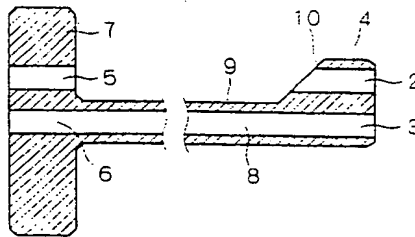
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INSTRUMENT FOR RECONSTRUCTING LIGAMENT AND METHOD OF RECONSTRUCTING LIGAMENT

(54) 発明の名称: 靱帯再建用具および靱帯再建方法



(57) Abstract: A dilator (1) for reconstructing an anterior cruciate ligament, comprising a tip part (4) having two through holes (2) and (3) arranged parallel with each other, a body part (5), and a rear end part (8) having two through holes (6) and (7) arranged coaxially with the two through holes (2) and (3). The tip part (4) and the body part (5) are formed in uniform generally elongated shapes in cross section longer in the arranged direction of the through holes (2) and (3) so that a flat tunnel can be formed by striking the instrument from the rear end part (8) thereof to drive the tip part (4) and the body part (5) into an articular bone part. Thus, the anterior cruciate ligament can be reconstructed to a more tough ligament similar to a normal one in a shorter time.

(57) 要約: 平行な 2 つの通孔 2・3 を並べて有する先端部 4 および胴部 5 と、2 つの通孔 2・3 と同軸の 2 つの通孔 6・7 を並べて有する後端部 8 とを備え、先端部 4 および胴部 5 が、それらの横断面を、後端部 8 から叩いて先端部 4 および胴部 5 を関節骨部に打ち込むことにより扁平トンネルを形成可能に、通孔 2・3 を並べた方向に長い均一な略長円形とした前十字靱帯再建用ダイレータ 1 であり、前十字靱帯を、より短期間に、より強靱で正常に近い靱帯に再建できる。

WO 2005/004731 A1